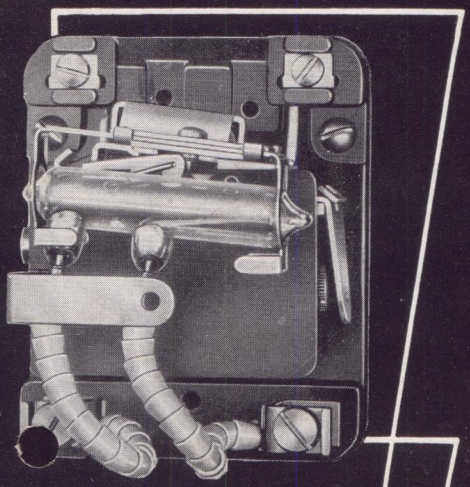


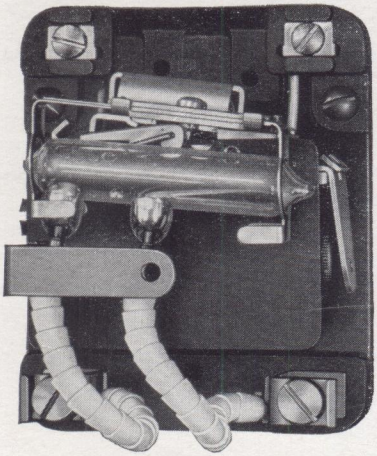
Wozu STROMSTOSS-SCHALTER?

Der Stromstoß-Schalter bietet an Vorteilen:

- Einsparungen an Montagekosten
- Fernschaltung von Rundfunkgeräten
- Rückmeldung über den Schaltzustand für entlegene Schaltstellen
- Einschaltung von Treppenhausbeleuchtung ohne Schaltuhr
- Serienschaltungen von verschiedenen Stellen aus.
- Ersatz für umfangreiche Starkstrominstallationen mit Wechsel- und Kreuzschaltern
- Schaltung mehrerer Stromkreise von einer gemeinsamen Bedienungstafel aus
- Ferneinschaltung der Beleuchtung von Garagen, Hauseingängen, Durchfahrten usw. über Schwachstromleitungen

Ab 1. Januar 1957
10% Preisaufschlag

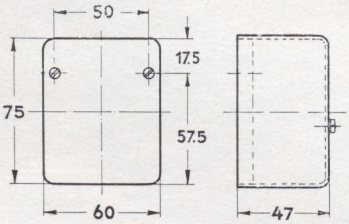
SR 56



Die **Stromstoß-Schalter** schalten bei einem Impuls ein, beim nächsten Impuls aus. Für Ferneinschaltung von Stromkreisen durch Stromimpulse

Bei **Signalrelais** solange Einschaltstellung als Relaisspule unter Spannung.

Dübelmaß



Außenmaße mit Kappe 80x65x50 mm

Stromstoß-Schalter

nur in braunschwarzem Preßstoffgehäuse mit Quecksilber-Schalträhre **10 Amp.**

Betätigungs-Spannung Wechselstrom	Betätigungs-Spannung Gleichstrom	Widerstand der Spule	Type	DM 1)
8 Volt	—	1,2 Ohm	SR 3	19.50
24 „	4—6 Volt	11 „	SR 11	19.50
42 „	—	60 „	SR 60	22.—
—	12 „	200 „	SR 200	19.50
—	24 „	600 „	SR 600	20.—
220 „	60 „	2000 „	SR 3000	20.—

Signal-Relais

Quecksilberröhre Schaltleistung **10 Amp.** 250 V ∿

8 Volt	—	2,3 Ohm	SKQ 8 W	23.—
24 „	—	33 „	SKQ 24 W	23.—
220 „	—	2800 „	SKQ 220 W	25.—
—	12 Volt	100 „	SKQ 12 G	22.—
—	24 „	400 „	SKQ 24 G	22.—
—	6,12,24,36 od. 60*)	200 + 500	SKQ 6/60 G	24.50

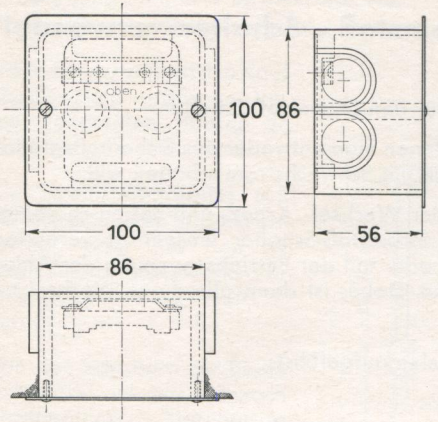
Signal-Relais

mit Starkstrom-Umschaltekontakt, Schaltleistung **0,5 Amp.** 250 V

24 Volt	—	33 Ohm	SK 24 W	20.—
—	24 Volt	400 „	SK 24 G	19.—

Ersatz-Schalträhre **10 Amp.**	QS 10	3.60
Ersatz-Schutzkappe	KS 10	—.65

*) Anschluß-Schaltbild siehe Seite 6 **1) Auf alle Preise kommt ein Zuschlag von 5 %**



Einbaudose aus Preßstoff
mit weiß lackierter Blechabdeckplatte

zur Aufnahme von

1 Stromstoß-Schalter
(ohne Schutzkappe)

oder

1 Signal-Relais (ohne Schutzkappe)

(Nicht verwendete Schutzkappen werden **nicht** zurückgenommen)

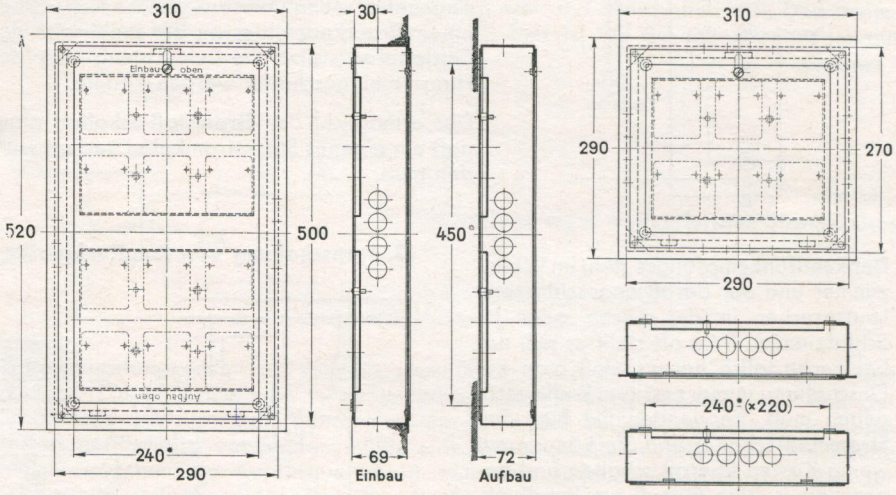
	Type	DM 1)
Einbaudose aus Preßstoff, leer mit Blechabdeckplatte weiß lackiert	SRD	4.70

Relaiskästen

zur Aufnahme von Signal-Relais oder Stromstoß-Schalter, in Stahlblechausführung silbergrau hammerschlag lackiert mit Relaisgrundplatte, o h n e Relais

Größe 1 für 6 Signalrelais	SRK 6	43.—
Größe 2 „ 12 „	SRK 12	67.—

Die Relaiskästen sind für Ein- und Aufbau, senkrecht und waagrecht verwendbar. Bei Verwendung für Aufbau wird der mitgelieferte Blechrahmen nicht benötigt.



*) = Dübelmaße

Wie wird der - Stromstoß - Schalter verwendet

Es gibt zwei Hauptanwendungsgebiete für den Stromstoß-Schalter.

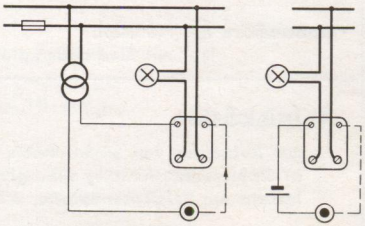
Das eine Gebiet umfaßt solche Fälle, in denen man entweder aus Sicherheitsgründen, oder mit Rücksicht auf Leitungsersparnisse mit Schwachstrom schalten will.

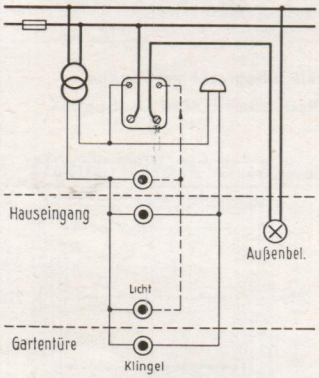
Die zweite Gruppe umfaßt das Gebiet der Wechsel-, Kreuz- und Serienschaltungen. Diese Schaltungen werden durch den Stromstoß-Schalter wesentlich vereinfacht, wobei man entweder mit Schwachstrom, oder mit der Betriebsspannung der Anlage, d.h. mit 110 oder 220 Volt, schalten kann. Dabei ist dann allerdings Wechselstrom vorausgesetzt.

Im Folgenden sind eine Reihe von Beispielen aufgeführt:

1. Schalter in Baderäumen

Hier vermeidet man aus Sicherheitsgründen die Anwendung der Netzspannung im Schalter. Der **Stromstoß-Schalter** gestattet es, an der Schaltstelle die ungefährliche Spannung von 8 oder 24 Volt Wechselstrom oder eine entsprechende Gleichspannung zu haben. Der Stromstoß-Schalter ist jedoch außerhalb des Baderaumes zu montieren.





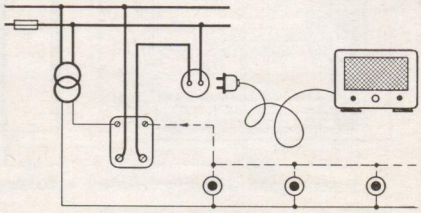
2. Schalter an der Gartenpforte

Meist ist an der Gartenpforte ein Klingeltaster vorgesehen, von dem ein fernmeldemäßig aufgebautes Erdkabel ins Haus führt. Es wäre angenehm, wenn über das gleiche Kabel über einen Druckknopf, der an der Innenseite der Gartenpforte sitzt, die Beleuchtung über der Haustür eingeschaltet werden könnte.

Das ermöglicht der **Stromstoß-Schalter,** ohne daß ein eigenes Starkstromkabel verlegt werden muß.

3. Fernschaltung von Rundfunkgeräten

Der Rundfunkempfänger steht im Wohnzimmer und der daran angeschlossene Lautsprecher in der Küche oder im Schlafzimmer. Wie oft stellt es sich dabei nachträglich heraus, daß man zur Einschaltung immer erst zum Radiogerät gehen muß. Verwenden Sie hier den **Stromstoß-Schalter** und Sie können mit wenig Kosten überall schalten und haben ungetrübten Genuß am Rundfunk.

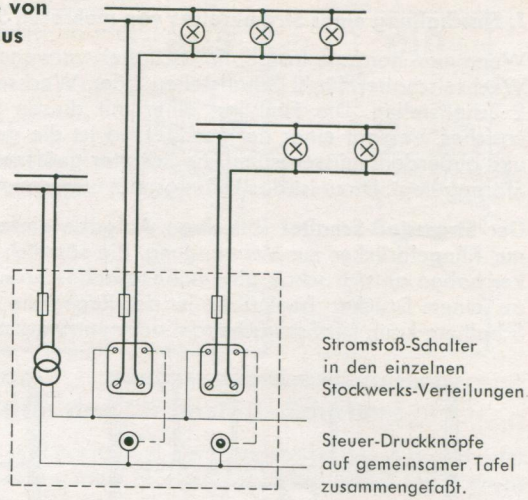


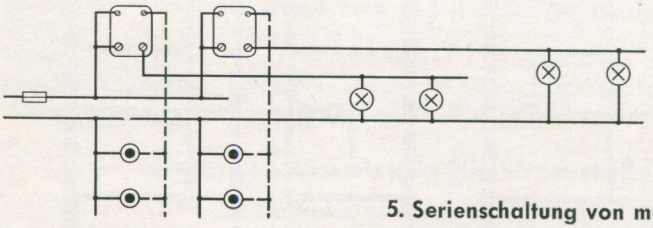
4. Schaltung mehrerer Stromkreise von gemeinsamer Bedienungstafel aus

Diese Forderung wird in Kaufhäusern und größeren Versammlungssälen häufig gestellt.

Die **Stromstoß-Schalter** sind auf die einzelnen Stromkreise verteilt, oder auf den gemeinsamen Stockwerks-Verteilungstafeln zusammengefaßt.

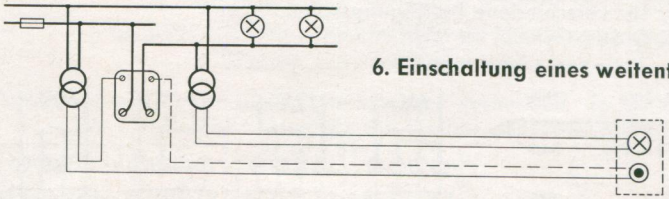
Von den Schaltern zur Bedienungstafel ist nur schwachstrommäßige Leitungsverlegung mit 0,8 mm Kupferdurchschnitt erforderlich.





5. Serienschaltung von mehreren Stellen aus

Diese Aufgabe ist mit Installationsschaltern überhaupt nicht zu lösen, wenigstens nicht, wenn man an jeder Stelle wechselseitig ein- und ausschalten will. Der **Stromstoß-Schalter** löst auch dieses Problem. Auch hier ist die Schaltung entweder mit Schwachstrom oder mit Starkstrom möglich.



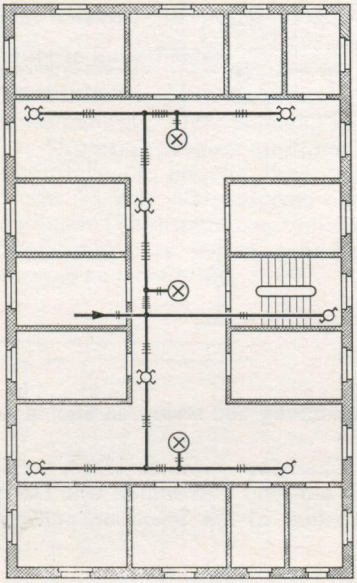
6. Einschaltung eines weitentfernten Stromkreises

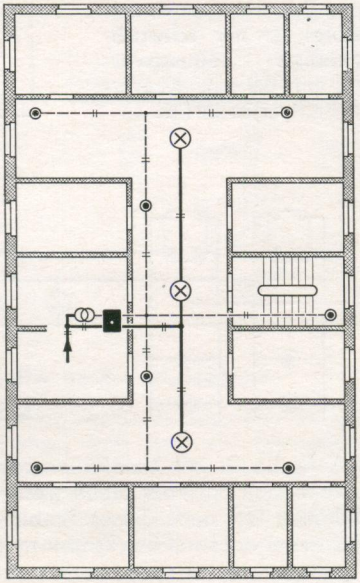
Ein Beleuchtungsstromkreis soll aus etwa 300 m Entfernung ein- und ausgeschaltet werden. Eine Rückmeldung ist erforderlich, da das eingeschaltete Licht von der Schaltstelle aus nicht wahrgenommen werden kann. Würde man einen normalen Installationsschalter verwenden, müßte eine starkstrommäßig verlegte Doppelleitung mit entsprechendem Kupferquerschnitt von dem Beleuchtungsstromkreis bis zur Schaltstelle verlegt werden. Das löst der **Stromstoß-Schalter** einfacher und billiger.

7. Einschaltung eines Stromkreises von mehreren Stellen aus

Wenn man normale Installationsschalter verwendet, benötigt man hierzu entweder Wechselschalter für 2 Schaltstellen oder Wechsel- und Kreuzschalter für mehr als 2 Schaltstellen. Die Funktion einer mit diesen Schaltern aufgebauten Anlage ist unsicher. Versagt einer der Schalter, so ist die gesamte Schaltanlage außer Betrieb und außerdem müssen sämtliche Schalter geöffnet werden, um nachzusehen, wo die Störung liegt. Dazu ist das Leitungsnetz unübersichtlich und kostspielig (s. Abb. links).

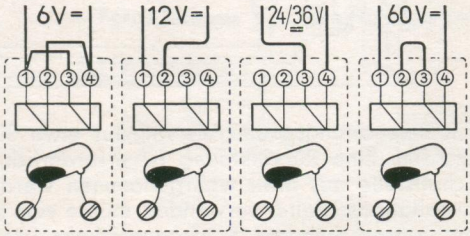
Der **Stromstoß-Schalter** löst diese Aufgabe einfach und betriebssicher. Es kommen nur Klingeldrücker zur Verwendung, die sämtlich parallel liegen. Diese Klingeldrükker haben an sich schon eine nahezu unbeschränkte Lebensdauer und eine Störung an einem Drücker beeinflußt in der Regel die übrigen Einschaltstellen nicht. Die Schaltung kann mit Schwachstrom oder mit Starkstrom durchgeführt werden.



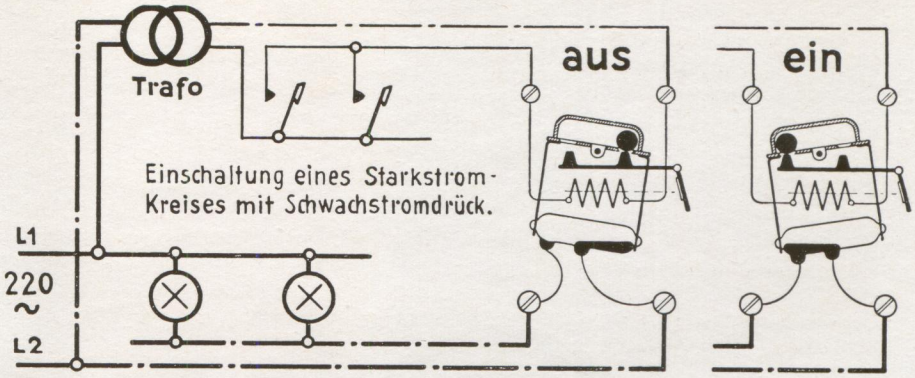


Anschluß-Schaltbilder für verschiedene Betätigungsspannungen von Signal-Relais S K Q 6/60 G

Volt	Klemme	Brücke	Ohm
6	1 u. 4	1/3 u. 2/4	143
12	1 u. 2	—	200
24	3 u. 4	—	500
36	3 u. 4	—	500
60	1 u. 4	2/3	700



Signalrelais für Gleichstrom 6/60 Volt



Aufbau und Funktion des Stromstoß-Schalters

Joch, Kern mit Wicklung und Anker sind normale K-Relais-Bauteile. Der Anker besitzt in Richtung des Joches eine Verlängerung mit 2 Nocken. Wird der Anker durch einen Stromimpuls angezogen, so drückt die eine dieser Nocken von unten auf eine Gegenlage und bringt eine Wippe mit dem Quecksilberrohr schräg in Einschaltstellung. Die Gegenlage ist eine in einem Rohr bewegliche Kugel, die nun infolge der Schrägstellung der Wippe nach Abfallen des Ankers auf die entgegengesetzte Seite rollt. Damit ist die nächste Schaltung vorbereitet, denn bei einem erneuten Stromstoß kommt mit dem Ankeranzug die zweite Nocke zur Wirkung, da ja die Kugel jetzt an dieser Stelle die Gegenlage bildet. Die Wippe wird zurückgeschwenkt, wodurch der ursprüngliche Schaltzustand wieder hergestellt ist.

Montage-Anweisung für Stromstoß-Schalter

Grundsockel **senkrecht** im Lot anschrauben

Steuerleitungen von Einschaltedruckknöpfen an **obere Klemmen** im Sockel, **Starkstromzuleitungen** für Verbraucherstromkreis an **untere Klemmen** anschließen

Keine Verstellungen vornehmen und darauf achten, daß Haltefeder an der Wippe eingehängt ist

Kugel **nicht ölen** und **nicht einfetten**

Montage nur in **trockenen Räumen** vornehmen

Stromstoß-Schalter **können nicht als Relais** verwendet werden. Hierfür sind nur Signal-Relais geeignet

Parallel-Schaltung von Stromstoß-Schaltern vermeiden, da bei zu kurzer Betätigung der Einschaltedruckknöpfe die Gefahr des Außertaktfallens besteht.

Zu beziehen durch:

SCHON-DRUCK MÜNCHEN 5